48 1° Une cuve contient de l'eau dont la surface libre est AB.
Sur une même verticale OP se trouvent :
en O, à 1,20 m au-dessus de AB, l'œil O d'un observateur;
en P, à 0,80 m au-dessous de AB, l'œil P d'un poisson.
À quelle distance le poisson voit-il l'observateur ?

www.ecoles-rdc.net

2° Le fond de la cuve est un miroir plan horizontal CD.
L'épaisseur de la couche d'eau est 1,20 m. L'observateur O se regarde dans le miroir CD.
a) À quelle distance voit-il son image ?
b) Dans quel sens et de combien se déplace-t-elle lorsqu'on fait écouler toute l'eau de la cuve ?

J. Cessac & G. Tréherne, Physique 1re C, page 264, n°6